

BIOCLEAN®
KDYŽ SE ČIŠTĚNÍ OKEN
STANE DĚTSKOU HROU



BUILDING GLASS ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA


SAINT-GOBAIN

74%⁽¹⁾

osob nepovažuje
čištění oken nebo zimních zahrad
za běžnou domácí práci.

**BIOCLEAN[®],
PRO OKNA, KTERÁ
ZŮSTANOU DÉLE ČISTÁ**

Zákazníci milují světlo, které jim může dát jen zimní zahrada, prosklená veranda či střecha.

Když ale přijde řada na čištění, veškeré nadšení rychle opadá.

Proč jim tedy nenabídnout BIOCLEAN[®], unikátní technologii,
která byla navržena, aby zjednodušila každodenní život.

Okna BIOCLEAN[®] se snadno a rychleji čistí, přičemž frekvence čištění
je podstatně menší než u běžných oken.

Tato okna zůstávají čistá výrazně déle a nabízí tak více světla při menším úsilí.

Vaši zákazníci tuto nabídku zcela jistě ocení a bez váhání ji využijí.

(1) Studie provedená v dubnu 2018 společností INSEMMA se 150 respondenty.



BIOCLEAN®

RYCHLÉ A SNADNÉ ČIŠTĚNÍ OKEN BEZ DRHNUTÍ ČI STÍRÁNÍ

Díky speciálnímu transparentnímu povlaku, který je začleněn do vnějšího povrchu skla, zůstane BIOCLEAN® déle čisté. Působením **ultrafialového záření** v denním světle, dochází **k rozkladu organických nečistot**, které jsou poté přirozeným způsobem **omyty z povrchu skla deštěm**. Tento povlak navíc chrání sklo před skvrnami, které na povrchu obvykle zanechávají kapky vody. Čištění je tak mnohem snadnější. Účinnost i další parametry skel BIOCLEAN® jsou zachovány **po celou dobu životnosti skel**.



„Velmi rychle jsem všechny prostředky na čištění oken vyměnil za prostou hadici s vodou. Ta je v tomto případě tím nejúčinnějším řešením, které mohu zcela doporučit.“

Jean-Pierre

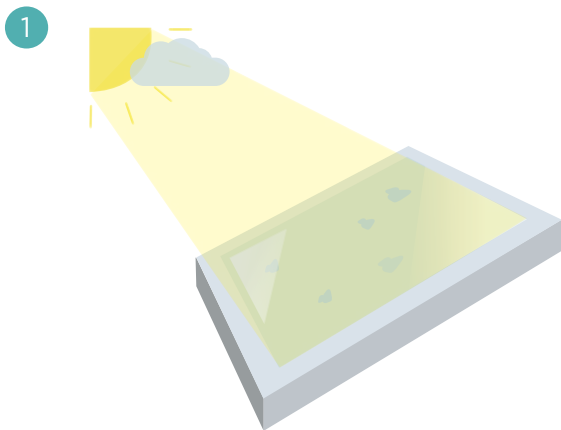


„Se skly BIOCLEAN® odpadlo nepříjemné a zdouhavé čištění oken v naší zimní zahradě. Teď už si jen užíváme více světla a klidu.“

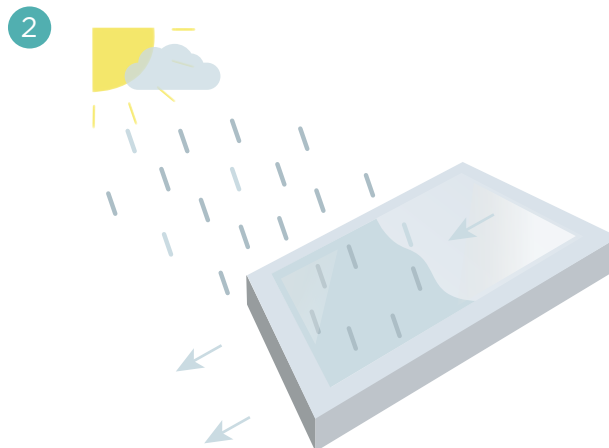
Sylvie

JAK TO FUNGUJE?

Sklo BIOCLEAN® funguje **100% přirozeně**, využitím účinků denního světla a dešťové vody.



Ultrafialovým zářením aktivovaná **fotokatalýza** umožní rozpad a uvolnění nečistot, jako jsou skvrny od dešťových kapek, prach nebo organické nečistoty z ovzduší (např. zbytky hmyzu apod.), na povrchu skla.



Díky **hydrofilnímu** efektu jsou pak uvolněné nečistoty snadno odplaveny z povrchu skla dešťovou vodou (případně proudem vody z hadice, je-li období delšího sucha).

Podívejte se na video s ukázkou.



VÝHODY PRO VAŠE ZÁKAZNÍKY:



Úspora času.



Snadnější a méně časté čištění oken.



Ideální pro hůře dostupná místa.

PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- 100% přirozený proces
- 100% recyklovatelné zasklení
- Sklo je z 30 % tvořeno recyklovanými materiály
- Menší využívání vody a čisticích prostředků



Životní prostředí

BIOCLEAN®

KDE POUŽÍT?

Se skly BIOCLEAN® již není problém udržet v permanentní čistotě i ta nejvíce exponovaná okna a zasklené plochy. Díky této unikátní technologii je **čištění i největších nebo špatně dostupných oken snadnější, rychlejší a méně časté.**

Výsledkem je **více přirozeného světla**, méně námahy, nižší náklady na pracovní sílu a čisticí prostředky – úplně totiž stačí jen prostá **hadice s proudem vody.**

Zimní zahrady
a prosklené střechy (> 10°)



Prosklené terasové
dveře a okna



Hůře dostupné
zasklené plochy



Exponované skleněné fasády



BIOCLEAN®

TECHNICKÉ INFORMACE

PRODUKTOVÁ ŘADA BIOCLEAN®

(K DISPOZICI NA SUBSTRÁTU PLANICLEAR A DIAMANT)

- BIOCLEAN®: 3, 4, 6, 8, 10 mm.
- BIOCLEAN® k tepelnému tvrzení (BIOCLEAN® II): 3, 4, 6, 8, 10 mm.
- BIOCLEAN® se dvěma povlaky (kombinace s dalšími funkcemi skla): 4 a 6 mm.

Možné kombinace

BIOCLEAN® + PLANITHERM® XN

BIOCLEAN® + PLANISTAR® SUN

BIOCLEAN® + COOL-LITE® SKN 176, 165, 154, 145

BIOCLEAN® + COOL-LITE® XTREME 60/28

BIOCLEAN® + STADIP® (produktová řada PROTECT a SILENCE)

VLASTNOSTI

Splňuje požadavky norem EN 673 a EN 410.

VNĚJŠÍ TABULE	VNITŘNÍ TABULE	SLOŽENÍ DVOJSKLA (mm)	SVĚTELNÁ PROPUSTNOST TL (%)	VNĚJŠÍ REFLEXE RL (%)	SOLÁRNÍ FAKTOR g (%)	Ug (W/m².K)
BIOCLEAN®	PLANITHERM® XN	4-16-4	77	14	62	1.1
BIOCLEAN® PLANISTAR SUN	PLANICLEAR®	4-16-4	68	17	36	1.0
BIOCLEAN® COOL-LITE SKN 176	PLANICLEAR®	6-16-4	66	16	35	1.0
BIOCLEAN® COOL-LITE SKN 165	PLANICLEAR®	6-16-4	57	19	32	1.0
BIOCLEAN® COOL-LITE SKN 154	PLANICLEAR®	6-16-4	49	21	26	1.0
BIOCLEAN® COOL-LITE SKN 145	PLANICLEAR®	6-16-4	39	21	21	1.1
BIOCLEAN® COOL-LITE XTREME 60/28	PLANICLEAR®	6-16-4	56	17	26	1.0

Pro jiné kombinace navštivte: calumenlive.com



CERTIFIKACE

BIOCLEAN® splňuje požadavky normy *EN 1096-4* týkající se odolnosti skla s povlakem určeného pro stavebnictví. Konkrétně splňuje požadavky normy pro *třídu A* (povlak na povrchu 1). Funkčnost povlaku byla certifikována nezávislými zkouškami v souladu s normou *EN 1096-5* a sklo tak může být označováno jako sklo se samočisticí funkcí.

ZPRACOVÁNÍ

Výrobní proces a životnost zasklení, ve kterých je použito sklo BIOCLEAN®, jsou podobné standardním zasklením. Platí také obvyklá bezpečnostní doporučení pro zpracování produktů ze skla: povlak nesmí přijít do kontaktu s ostrými nebo tvrdými předměty, sklo je třeba odpovídajícím způsobem chránit při skladování na staveništi apod. Doporučuje se oddělit jednotlivá skla během skladování pružnými oddělovacími prvky bez použití lepidla.

MONTÁŽ

Při montáži skla je třeba zohlednit následující rady a doporučení:

- vždy instalujte sklo povlakem směřujícím na **vnější stranu**;
- při montáži skla do rámu používejte výhradně **extrudované těsnění** typu EPDM bez obsahu silikonu
- po instalaci **zajistěte důkladné vyčištění skla**.

Funkce BIOCLEAN® se aktivuje týden po instalaci skla.

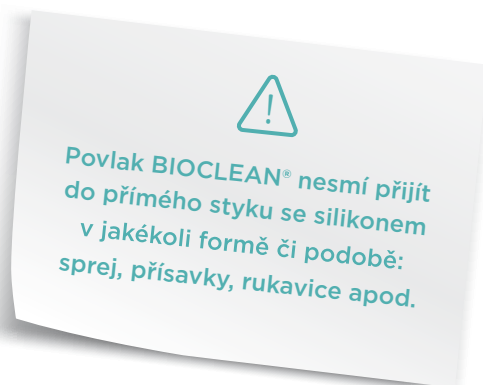
Další podrobnosti viz pokyny pro montáž.

ÚDRŽBA

Sklo BIOCLEAN® vyžaduje minimální úsilí a prostředky k udržitelnému zachování původního vzhledu okna:

- Povlak čistěte stříkající **měkkou nebo demineralizovanou vodou**. Co se týče ulpívajících nečistot, použijte horkou mýdlovou vodou a čistou stěrku nebo jiný běžný čisticí prostředek na okna. K čištění použijte jemný a měkký hadřík.
- **Nikdy nepoužívejte k čištění skla žiletky, nože a jiné ostré předměty.**
- **Nepoužívejte žádné abrazivní čisticí produkty nebo produkty s ochrannou funkcí před dešťovou vodou.**

Další podrobnosti viz pokyny pro montáž.



BIOCLEAN®, ideální řešení
k úspoře času.



BIOCLEAN® video

Váš distributor:


SAINT-GOBAIN

glassinfo.cz@saint-gobain.com
www.saint-gobain-building-glass.cz